INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/IB 03/05042

			101718 03703042			
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B01J47/04 B01D61/48						
A ocordina ta	o International Patent Classification (IPC) or to both mational classifica	tion and IPC				
	SEARCHED	non-and ii o				
Minimum do	cumentation searched (classification system followed by classification	n symbols)				
IPC 7	B01J B01D					
			ded in the lights coarched			
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	ich documents are inclu	and ill the heios searched			
			and torms used			
	ala base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical,	search terms used)			
FP0-10	ternal, COMPENDEX					
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	want passage	Relevant to claim No.			
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, or the rec					
Α	EP 1 222 954 A (KURITA WATER IND	LTD)				
,,	17 July 2002 (2002-07-17)					
ъΛ	 WO 02 096807 A (DUPONT STEPHANE ;	INITED	*			
P,A	STATES FILTER CORP (US); ARBA JOH	N W				
	(US);) 5 December 2002 (2002-12-0	5)				
Α	US 5 868 915 A (SPRINGTHORPE PAUL	FT AL)				
7	9 February 1999 (1999-02-09)					
_		D.)				
Α	EP 0 870 533 A (ASAHI GLASS CO LT 14 October 1998 (1998-10-14)	(ט	_			
			İ			
Fudi	her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family	members are listed in annex.			
Special categories of cited documents: T1 later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but						
A document defining the general state of the art which is not cited to understand the principle or theory underlying the invention						
E earlier document but published on or after the international filing date "X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to cannot be considered to						
L document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step when the document is taken alone which is cried to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an inventive step when the						
O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document is combined with one or more other, such document						
other means ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. 1º document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "8" document member of the same patent family						
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report				
3 March 2004		12/03/2	004			
Name and r	mailing address of the ISA	Authorized officer				
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tot (-31-70) 340 -2040 Tv 31 551 epo ni		2.44			
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Schwaller, J-M				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/IB 03/05042

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	_	Publication date
EP 1222954	A	17-07-2002	JP EP	2002205069 1222954	A A1	23-07-2002 17-07-2002
			นีร	2002125137		12-09-2002
WO 02096807	Α	05-12-2002	US	2002189951	A1	19-12-2002
			CA	2449349	A1	05-12-2002
			WO	02096807	A2	05-12-2002
US 5868915	A	09-02-1999	EP	0946301	A1	 06-10-1999
			JP	2001500783	T	23-01-2001
			WO	9811987	A1	26-03-1998
			US	5858191	Α	12-01-1999
EP 0870533	Α	14-10-1998	JP	10277557	A	20-10-1998
			AT	188628		15-01-2000
			CA	2234185		10-10-1998
			DE		D1	17-02-2000
			ĒΡ	0870533		14-10-1998
			ūs		B1	01-01-2002

国際調査報告

国際出願番号 PCT/IB03/05042

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) IPC(7): B01J47/04 B01D61/48						
B. 調査を行った分野						
調査を行った見	小限資料(国際特許分類(IPC))					
IPC(7): B01J B01D						
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの						
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) EPO-Internal, COMPENDEX						
C. 関連する	ると認められる文献		i			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	さは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
A	EP 1 222 954 A (栗田工業株式会社 2002年7月17日 (17.07.2002),					
P, A	WO 02 096807 A (DUPONT STEPHANE; (US); ARBA JOHN W (US);), 2002年12月5日 (05.12.2002),	UNITED STATES FILTER CORP				
A	US 5 868 915 A (SPRINGTHOPRE PAU 1999年2月9日 (09.02.1999),	L ET AL),				
А	EP 0 870 533 A (旭硝子株式会社), 1998年10月14日 (14.10.1998),					
□ C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	X パテントファミリーに関する別	紙を参照。			
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完了した日 03.03.2004		国際調査報告の発送日 12.03.2004				
国際調査機関の名称及びあて先		特許庁審査官(権限のある職員) 日				
ISA/EP		電話番号 03-3581-1101				

国際調査報告

国際出願番号 PCT/IB03/05042

国際調査報告に引用された パテントファミリー文献	国際公開日	パテントファミリー	国際公開日
EP 1222954 A	2002年 7月17日	JP 2002205069 A EP 1222954 A US 2002125137 A1	2002年 7月23日 2002年 7月17日 2002年 9月12日
WO 02096807 A	2002年12月 5日	US 2002189951 A1 CA 2449349 A1 WO 02096807 A2	2002年12月19日 2002年12月 5日 2002年12月 5日
US 5868915 A	1999年 2月 9日	EP 0946301 A1 JP 2001500783 T WO 9811987 A1 US 5858191 A1	1999年10月 6日 2001年 1月23日 1998年 3月26日 1999年 1月12日
EP 0870533 A	1998年10月14日	JP 1027557 A AT 188628 T CA 2234185 A1 DE 69800064 D1 EP 0870533 A1 US 6334941 B1	1998年10月20日 2000年 1月15日 1998年10月10日 2000年 2月17日 1998年10月14日 2002年 1月 1日